



CONVENCIONES Y ABREVIATURAS	
PERFIL DEL TERRENO NATURAL	QUEBRADA O CAÑO
CUNETA TIPO 1	CUNETA TIPO 2
FILTRO PRINCIPAL TIPO, Ø=6"	FILTRO TIPO 2, Ø=4"
LLENO	CONTORNO DEPÓSITO
MIN. MINIMO	MAX. MAXIMO
TIP. TIPICO	ESPESOR
e	COTA NOMINAL DE PLAZOLETA
L	LONGITUD
Ø	DIAMETRO
G	GRADO DE CURVATURA
T	TANGENTE
R	RADIO
LC	LONGITUD DE LA CURVA
C	CUERDA
PC	PUNTO DE COMIENZO DE LA CURVA
PT	PUNTO FINAL DE LA CURVA
PI No	PI (PUNTO DE INTERSECCIÓN DE TANGENTES NÚMERO)
VAR.	VARIABLE
h	ALTURA
REF.	REFERENCIA
P=XX.X%	PENDIENTE
E	EXTERNA
ABSC.	ABSCISA
oXXX	PUNTO PARA LOCALIZACIÓN DEL CONTORNO
oXXX	MATERIAL GRUESO GRANULAR
oXXX	MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN
oXXX	BERMA

- DOCUMENTOS Y PLANOS DE REFERENCIA:
1. PSTD-EJ-0101-VCD-CIV-ETE-002 INFRAESTRUCTURA DEPÓSITOS ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN PARA CANTERAS Y ZONAS DE DEPÓSITO.
  2. PSTD-EJ-0101-VCD-CIV-PLA-045-01 INFRAESTRUCTURA DEPÓSITOS FILTROS Y OBRAS DE DRENAJE.
  3. PSTD-EJ-0101-VCD-CIV-PLA-030-01 INFRAESTRUCTURA VÍAS OBRAS COMPLEMENTARIAS OBRAS DE DRENAJE.
  4. PSTD-EJ-1101-GOT-CIV-PLA-001-02 ESTUDIOS Y ENSAYOS COMPLEMENTARIOS GEODESIA, CARTOGRAFIA Y TOPOGRAFIA LOCALIZACIÓN GENERAL DE OBRAS EN EL PROYECTO
- NOTAS:
1. LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN METROS, A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.
  2. LAS CUNETAS TIPO 1 Y TIPO 2 CUANDO SEAN PERIMETRALES DEBERÁN QUEDAR EMBEBIDAS EN EL TERRENO NATURAL DE TAL FORMA QUE SE RECOJAN LAS AGUAS PROVENIENTES TANTO DE LA LADERA COMO LAS DEL DEPÓSITO.
  3. LA PENDIENTE TRANSVERSAL DE LAS BERMAS DEBE SER DEL 5% DRENANDO HACIA AFUERA.
  4. LAS CUNETAS SERÁN DE SACOS DE SUELO CEMENTO, CUYAS ESPECIFICACIONES DEBERÁN SER LAS SIGUIENTES:
    - \*LOS SACOS ESTARÁN COMPUESTOS POR HILOS DE FIBRA NATURAL, DE DIMENSIONES COMERCIALES APROXIMADAMENTE 0,6 m x 0,8 m x 0,40 m x 0,8 m, EN PERFECTO ESTADO, PREFERIBLEMENTE NUEVOS.
    - \*EL VOLUMEN A EMPACAR EN CADA SACO SERÁ TAL QUE EL ESPESOR DEL SACO LLENO SEA DE 0,1 m.
    - \*EL SUELO A UTILIZAR EN LOS SACOS NO DEBE CONTENER MATERIA ORGÁNICA, MÍNIMO EL 80% DEBE PASAR LA MALLA No. 4 Y LOS FINOS DEBEN TENER UN LÍMITE LÍQUIDO INFERIOR A 50% E ÍNDICE DE PLASTICIDAD INFERIOR AL 25%.
    - \*SE DEBE UTILIZAR CEMENTO PORTLAND TIPO I O EL EQUIVALENTE, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES PARA CONCRETO.
    - \*EL SUELO DEBE ESTAR PULVERIZADO Y CON UNA HUMEDAD DE +/-2% CON RESPECTO A LA ÓPTIMA. LA PROPORCIÓN EN VOLUMEN DE SUELO CEMENTO ES DE 7:1 EN PESO. LA COMPACTACIÓN SE PUEDE REALIZAR CON PISÓN MANUAL, PROCURANDO NO ROMPER EL SACO EN EL PROCESO.
  5. VER DETALLES DE FILTROS Y OBRAS DE DRENAJE PARA DEPÓSITOS EN EL PLANO DE LA REFERENCIA 2.
  6. SE DEBE REALIZAR DESCAPOTE PROFUNDO DE 2,00 m MÍNIMO PARA APOYAR LA PATA DEL LLENO EN EL ESTRATO DE SUELO RESIDUAL V-I-V O EN EL NIVEL QUE APRUEBE EL INGENIERO GEOTECNISTA. EL RESTO DEL ÁREA DEL DEPÓSITO SE DEBE DESCAPOTAR CON ESPESOR DE 0,30 MÍNIMO. EL MATERIAL RETIRADO EN EL DESCAPOTE DEBE SER DISPUESTO TRANSITORIAMENTE EN UN SECTOR ALEJADO PARA SER UTILIZADO POSTERIORMENTE PARA EL RECUBRIMIENTO DE LA SUPERFICIE FINAL DEL DEPÓSITO. LA PROFUNDIDAD DEL DESCAPOTE SERÁ CONFIRMADA IN SITU Y APROBADA POR EL INTERVENTOR.
  7. EN LA ZONA DEL DESCAPOTE PROFUNDO LOS FILTROS QUEDAN APOYADOS EN EL MATERIAL DE LLENO.
  8. ESTA ZONA DE DEPÓSITO ESTÁ DISEÑADA PARA ALMACENAR MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES CORRESPONDIENTES A LAS OBRAS DEL PROYECTO, PROCURANDO SIEMPRE DISPONER DONDE EL DEPÓSITO ES MENOS PROFUNDO LOS MATERIALES MÁS FINOS. LOS MATERIALES GRUESOS GRANULARES DEBERÁN TENER COMO MÁXIMO UN DIÁMETRO EQUIVALENTE DE 0,40 m, Y SE DEBEN COLOCAR DONDE EL DEPÓSITO ES MÁS PROFUNDO. LA COLOCACIÓN DEL MATERIAL SE HARÁ DE ABAJO HACIA ARRIBA, EN LO POSIBLE SE DEBE EVITAR EL DESCARGUE POR VERTIMIENTO DEL MATERIAL DESDE LA PARTE SUPERIOR DEL SITO. EL MATERIAL SE COMPACTARÁ EN CAPAS DE 0,50 m DE ESPESOR COMO MÁXIMO, Y SE COMPACTARÁ CON CINCO PASADAS DE BULLDOZER D6 O EQUIVALENTE.

CAPACIDAD DEPÓSITO No.3	
VOLUMEN	354 480 m <sup>3</sup>

CUADRO DE LOCALIZACIÓN HORIZONTAL Y ELEMENTOS DE CURVATURA – BANCO 6													
PI No	ESTE	NORTE	AZIMUT	DISTANCIA (m)	DEFLEXIÓN	R (m)	C (m)	G (GRADO) (°)	T (m)	E (m)	LC (m)	ABSC. PC	NORTE
INICIO	883 836,239	1 150 130,393	93°53'54"	26,81								km 0+000	
PI 1	883 862,986	1 150 128,571	166°27'31"	96,18	72°33'38"D	10,00	2,00	11,4783	7,34	2,40	12,66	km 0+019,469	883 855,662
PI 2	883 885,505	1 150 035,068	126°07'28"	33,79	40°20'04" I	56,00	2,00	2,0464	20,57	3,66	39,42	km 0+100,401	883 880,689
FINAL	883 912,795	1 150 015,150										km 0+153,04	
CUADRO DE LOCALIZACIÓN HORIZONTAL Y ELEMENTOS DE CURVATURA – BANCO 8													
PI No	ESTE	NORTE	AZIMUT	DISTANCIA (m)	DEFLEXIÓN	R (m)	C (m)	G (GRADO) (°)	T (m)	E (m)	LC (m)	ABSC. PC	NORTE
INICIO	883 795,930	1 150 105,075	93°53'54"	42,65								km 0+000	
PI 3	883 838,485	1 150 102,175	166°27'31"	87,27	72°33'38"D	10,00	2,00	11,4783	7,34	2,40	12,66	km 0+035,313	883 831,162
PI 4	883 858,919	1 150 017,332	126°07'28"	48,45	40°20'04" I	56,00	2,00	2,0464	20,57	3,66	39,42	km 0+107,339	883 854,103
FINAL	883 898,055	1 149 988,768										km 0+174,64	
CUADRO DE LOCALIZACIÓN HORIZONTAL Y ELEMENTOS DE CURVATURA – BANCO 10													
PI No	ESTE	NORTE	AZIMUT	DISTANCIA (m)	DEFLEXIÓN	R (m)	C (m)	G (GRADO) (°)	T (m)	E (m)	LC (m)	ABSC. PC	NORTE
INICIO	883 751,736	1 150 080,022	93°53'54"	64,49								km 0+000	
PI 5	883 816,076	1 150 075,637	166°27'31"	77,00	72°33'38"D	10,00	2,00	11,4783	7,34	2,40	12,66	km 0+057,149	883 808,752
PI 6	883 834,105	1 150 000,778	126°07'28"	55,45	40°20'04" I	56,00	2,00	2,0464	20,57	3,66	39,42	km 0+118,905	883 829,289
FINAL	883 878,893	1 149 968,089										km 0+193,21	
CUADRO DE LOCALIZACIÓN HORIZONTAL Y ELEMENTOS DE CURVATURA – BANCO 12													
PI No	ESTE	NORTE	AZIMUT	DISTANCIA (m)	DEFLEXIÓN	R (m)	C (m)	G (GRADO) (°)	T (m)	E (m)	LC (m)	ABSC. PC	NORTE
INICIO	883 728,638	1 150 053,531	93°53'54"	65,18								km 0+000	
PI 7	883 793,667	1 150 049,099	166°27'31"	66,73	72°33'38"D	10,00	2,00	11,4783	7,34	2,40	12,66	km 0+057,839	883 786,343
PI 8	883 809,291	1 149 984,224	126°07'28"	76,59	40°20'04" I	56,00	2,00	2,0464	20,57	3,66	39,42	km 0+109,326	883 804,476
FINAL	883 871,156	1 149 939,071										km 0+204,77	

PLANTA CONFIGURACIÓN FINAL Y SISTEMA DE DRENAJE SUPERFICIAL

ESCALA 1:333,33

CUADRO DE LOCALIZACIÓN HORIZONTAL Y ELEMENTOS DE CURVATURA – BANCO 14													
PI No	ESTE	NORTE	AZIMUT	DISTANCIA (m)	DEFLEXIÓN	R (m)	C (m)	G (GRADO) (°)	T (m)	E (m)	LC (m)	ABSC. PC	NORTE
INICIO	883 740,456	1 150 024,660	93°53'54"	30,87								km 0+000	
PI 9	883 771,257	1 150 022,561	166°27'31"	56,46	72°33'38"D	10,00	2,00	11,4783	7,34	2,40	12,66	km 0+023,533	883 763,934
PI 10	883 784,478	1 149 967,670	126°07'28"	75,64	40°20'04" I	56,00	2,00	2,0464	20,57	3,66	39,42	km 0+064,750	883 779,662
FINAL	883 845,574	1 149 923,078										km 0+159,24	

CUADRO DE LOCALIZACIÓN HORIZONTAL Y ELEMENTOS DE CURVATURA – BANCO 16													
PI No	ESTE	NORTE	AZIMUT	DISTANCIA (m)	DEFLEXIÓN	R (m)	C (m)	G (GRADO) (°)	T (m)	E (m)	LC (m)	ABSC. PC	NORTE
INICIO	883 722,022	1 149 997,851	93°53'54"	26,89								km 0+000	
PI 11	883 748,848	1 149 996,023	166°27'31"	46,19	72°33'38"D	10,00	2,00	11,4783	7,34	2,40	12,66	km 0+019,548	883 741,525
PI 12	883 759,664	1 149 951,116	126°07'28"	82,42	40°20'04" I	56,00	2,00	2,0464	20,57	3,66	39,42	km 0+050,496	883 754,848
FINAL	883 826,238	1 149 902,526										km 0+151,77	

CUADRO DE REVISIÓN	
– SE ELABORÓ CUADRO DE LOCALIZACIÓN	
– SE INCLUDE DETALLE 1 EN HOJA 3	

PLANO PARA LICITACIÓN

REVISIONES									
REV.	FECHA	MODIFICACIÓN	DIBUJO	DISEÑO	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ	EMF	APROBÓ
1	24-06-2016	EMISIÓN ORIGINAL	JAC	JMR	SMA	CMG	AGF		
2	02-08-2016	VER CUADRO DE REVISIÓN B	MLP	JMR	AVH	CMG			

<b>HMV</b> INGENIEROS	<b>epm</b> <sup>®</sup>
PROYECTO: <b>CONTRATO NÚMERO: CT2016-000382</b>	
LOTE CONTROL: <b>PROYECTO HIDROELÉCTRICO SANTO DOMINGO</b>	
CONTIENE: <b>INFRAESTRUCTURA</b>	
CONTIENE: <b>VÍAS, ADECUACIÓN DE CANTERAS Y DEPÓSITOS</b>	
DEPÓSITOS	
ZONA DE DEPÓSITO No. 3	
PLANTA CONFIGURACIÓN FINAL Y SISTEMA DE DRENAJE SUPERFICIAL	
ESCALA: INDICADA	UNIDADES: m
PLATAFORMA: ACHIL-DWG	TAMANO: ISO A0 (1189x841 mm)
PROYECTO: PSTD-EJ-0101-VCD-CIV-PLA-047-01	HOJA: 1 DE 3

Este documento impreso tiene una validez de 15 minutos a partir de esta fecha y hora de impresión: 2017/4/4/ 3:20 p.m., si no corresponde a una impresión con sello de copia controlada. Verificar la vigencia de este plano en el sistema de gestión de información.